

2

5

9

МРТУ 19 № 183-65

1967 г.,





РГДБ 2015 5. MAKCHMA4EB *Художники* Л. Аристов, И.Николаев Производство CTYLHH



Астрономия возникла более 4 000 лет назад. Первые астрономы наблюдали небо с помощью простейших угломерных приборов.



мо шире. Хорошо ли вы знаете астрономию? Лучшим астрономом среди вас будет тот, кто ответит на большинство наших вопросов.



В наждой нвартире есть предметы, связанные с астрономией. Найдите их в этой номнате.



Астрономия позволяет составлять календарь, измерять время, определять форму и размеры Земли, вычерчивать географические карты.



Окна дома обращены на северо-запад. Попадают ли в них когда-нибудь лучи Солнца?



Петом Солнце восходит на северо-востоке и заходит на северо-западе. Следовательно, летом в окна, обращённые к северо-западу, будут заглядывать лучи заходящего Солнца.



самолет прямым нурсом из Архангельска пролетает над Северным полюсом. Определите, в накую сторону горизонта летит самолёт.



На Северном полюсе любое направление южное.



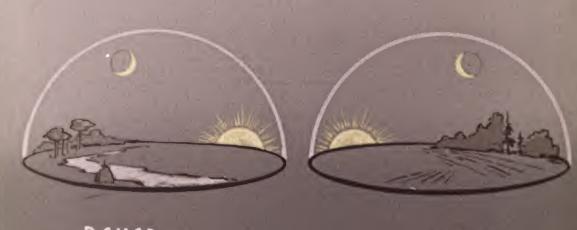
В старину время определяли по длине и направлению тени от шеста. Можно ли применить этот способ на Северном полюсе?



Солнце на полюсе за сутки не меняет своей высоты. Тень имеет постоянную длину и всегда направлена к югу. Измерить время на полюсе с помощью шеста невозможно.



РГДБ 2015



BEYEP

YTPO

Серп молодой Луны, обращённой вправо, виден по вечерам на западе. Серп убывающей Луны, похожий на бунву "С", восходит под утро на востоке. На предыдущем надре изображён вечер.



Присмотритесь внимательно и ответьте, в накую сторону света движется поезд.



По положению Луны видно, что на картине изображено утро. Слева на востоке восходит Солнце. Следовательно, поезд идёт на север.





ца и Луны происходить не могут.



роды. Не опоздали ли вы увидеть момент полного затмения?



Луна движется вокруг Земли с запада на восток. Во время затмения Луна надвигается на Солнце справа. На рисунке был изображён момент начала затмения.



О наком спутнике одной из планет солнечной системы написана эта книга?



Селена – древнее название Луны. Селенография – наука о спутнике Земли – Луне.



РАМИДИЯ (ТОРОНА ЛУНЫ АНОГОТ)



Эти моря и горный хребет обнаружены на обратной стороне Луны, которая была сфотографирована с помощью автоматической межпланетной станции.

РГДБ 2015



Перед нами карта Луны. Покажите, где прилунилась советская космическая ракета?



Вторая советская носмическая ракета доставила на Луну вымпелы с гербом СССР в район цирков Архимед, Автолик и Аристилл.





Стрелка компаса устанавливается под влиянием магнитного поля Земли. На Луне магнитного поля нет. Следовательно, компас на Луне не действует.



Назовите самые большие океаны на Земле и Луне. Справедливы ли их названия?



ные бури. На Луне-океан Бурь, огромная безводная равнина. На Луне нет воздуха и потому не может быть ветра.





Солнцем. На Луне нет атмосферы, и небо там всегда чёрное. На нём Солнце и звёзды видны одновременно.

РГДЕ 2015







Ċ ™

Если вы знакомы с мифологией, то без труда назовёте более употребительные названия изображённых здесь планет.

32



В науке принято называть планеты именами, взятыми из римской мифологии: Гермес – Меркурий, Афродита – Венера, Гея – Земля, Арес – Марс.

РГДБ 2015



На истлевшем листе пергамента заметны названия созвездий. Постарайтесь их прочитать.



Названия даны созвездиям во времена глубоной древности. На старинных звёздных картах созвездия изображались в виде рисунков.

РГДБ 2015



Хотите узнать, нак называется самая яркая звезда северного неба? Разгадайте этот ребус.

Вега - самая ярная звезда в созвездии Лиры.





38

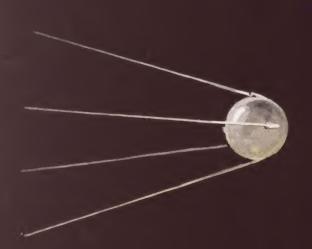
Чей этот флаг? Что за созвездие изображено на нём? Можно ли видеть это созвездие у нас?



На предыдущем надре вы видели флаг Австралийсного Союза. На нём изображено созвездие Южного Креста, видимого лишь в странах энватора и южного полушария.



Самолёт "ТУ-104"пролетает путь от Москвы до Нирова за 73 минуты. За сколько времени пролетит это расстояние (800 км) искусственный спутник Земли?



100 cek.

Скорость спутника 8 километров в секунду. Следовательно, путь от Москвы до Кирова он пролетит за 100 секунд.



Знаномы ли вам эти иллюстрации? Назовите авторов и названия этих книг.



Это книги Ж. Верна "Из пушки на Луну", А. Толстого "Аэлита", И. Ефремова "Туманность Андромеды".

43





ветсного искусственного спутника Земли. 14 сентября 1959 года прилунилась вторая советская космическая ракета. 15 мая 1960 года осуществлён запуск первого носмического корабля-спутника Земли, оборудованного для полёта человека.



46

Нан зовут этих собан и чем они знамениты?



Это были собаки "Белка" и "Стрелка". 19 августа 1960 г. они в качестве пассажиров улетели в космос на корабле-спутнике и 21 августа благополучно вернулись на Землю.

Советский Союз начал новый этап в завоевании человечеством носмоса.

КОНЕЦ

Научный консультант В. Базыкин Редантор Е. Навтиашвили Художественный редантор А. Морозов

д-343-60 Студия "Диафильм" 605551 Москва, Центр, Старосадский пер., д. №

Черно-белый 0-20. Цветной 0-30

48